

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Информационные системы в экономике»

Раздел 1. Теоретические основы применения информационных систем в экономике.

Тема 1. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества

Понятие информации. Классификация информации. Виды информации. Понятие управленческой информации. Роль и место экономической информации в отраслевых и ведомственных информационных системах. Особенности и свойства различных видов экономической информации. Структура информации. Структурные единицы информации. Единицы измерения объемов информации. Понятие ценности информации. Характеристика внешних и внутренних информационных потоков объекта управления, состав его информационной базы. Принципы классификации и кодирования экономической информации. Понятие кода, графическая структура кода. Виды классификаторов, применяемых в рамках автоматизированных информационных систем. Локальные, отраслевые и общегосударственные классификаторы экономической информации. Состав общегосударственных классификаторов экономической информации их роль и назначение в автоматизированных системах бухгалтерского учета, анализа и аудита. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества. Содержание Федерального Закона “Об информации, информатизации и защите информации”. Содержание Закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

Тема 2. Информационные системы и их классификация

Значение информационных систем в сфере управления экономическими объектами. Роль и место информационных систем в различных отраслях экономики. Виды экономических информационных систем. Этапы развития информационных экономических систем. Этапы развития функциональных и обеспечивающих подсистем автоматизированных информационных систем. Предмет и содержание курса “Информационные системы в экономике”. Цель и основные задачи курса. Роль курса в вузовской подготовке бухгалтеров, аналитиков, аудиторов, налоговиков.

Тема 3. Документальные информационно-поисковые системы

Назначение и особенности документальных информационно-поисковых систем (ДИПС). Основные понятия ДИПС: информационная потребность,

информационный запрос, релевантность, пертинентность, информационно-поисковые языки. Критерии оценки качества ДИПС. Обзор российского рынка ДИПС. Технология работы в СПС ГАРАНТ, СПС Консультант3000

Тема 4. Проектирование АИС

Принципы создания автоматизированных информационных систем. Организация работ по проектированию ИС. Жизненный цикл ИС. Модели жизненного цикла ИС. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы

Раздел 2. Информационные технологии в экономике.

Тема 5. Автоматизированные информационные технологии.

Понятие автоматизированных информационных технологий. Информационные процессы в организационно-экономической сфере. Элементы технологического процесса: операции, этапы. Состав основных операций технологического процесса обработки экономической информации (ввод информации и ее корректировка, сортировка и фильтрование информации, выполнение расчетов и перерасчетов, поиск информации и так далее). Организация операций контроля и их роль в технологии обработки экономической информации.

Разновидности автоматизированных информационных технологий и их особенности. Понятие предметной и автоматизированной технологии, функциональные и обеспечивающие подсистемы АИТ.

Наиболее распространенные информационные технологии. Сетевые технологии. Глобальные и локальные вычислительные сети. Топология вычислительных сетей, базовые топологии. Корпоративные сети. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах.

Применение электронной почты как средства межфисного обмена информацией. Понятие гипертекстовой технологии, принципы организации гипертекстовой информации. Тезаурус и алфавитный словарь гипертекста. Применение гипертекстовой технологии в специализированных экономических программных продуктах.

Тема 6. Сетевые технологии в бизнесе

Основные понятия электронного бизнеса. Характеристика основных моделей электронного бизнеса: электронное управление закупками, электронные аукционы, биржи, электронная торговля, информационные услуги, управление взаимоотношениями с клиентами. Платежные системы электронного бизнеса.

Раздел 3. Информационные системы в различных предметных областях

Тема 7. Банковские информационные системы.

Понятие автоматизированной банковской системы (АБС) и возможности использования в финансово-кредитной системе, архитектура АБС. История развития АБС, поколения АБС. Принципы проектирования АБС (снизу-вверх, сверху-вниз, модульный подход к построению АБС). Особенности информационного, технического, программного обеспечения банковских технологий. Внутрибанковское информационное обслуживание: характеристика функциональных задач и модулей банковских систем. Организация внешних взаимодействий банка со всеми типами респондентов (юридические, физические лица, отделения, филиалы, банки-корреспонденты, ЦБ). Системы удаленного обслуживания клиентов: интернет-банкинг, пластиковые карточки. Автоматизация межбанковских расчетов. SWIFT - система международных межбанковских финансовых коммуникаций. Обзор технологических решений ведущих фирм-разработчиков АБС (Инверсия, ПрограмБанк, ФОРС, R-Style и т.д.).

Тема 8. Информационные системы в бизнесе

Информационные системы управленческого консалтинга. Корпоративные информационные системы. ИС Галактика: состав (модули, контуры), принципы организации информационной базы. Назначение основных контуров, перечень и характеристика решаемых задач. Варианты настройки системы.

Тема 9. Информационные системы в бухгалтерском учете, анализе и аудите.

Понятие и особенности бухгалтерских информационных систем (БУИС) и возможности их использования в управлении экономическими объектами. Принципы построения автоматизированных бухгалтерских систем: общие (принципы первого лица, системного подхода, надежности, непрерывного развития, экономичности, совместимости) и специфические. Характеристика БУИС для крупных предприятий: основные функциональные возможности, три уровня учета (первичный,

управленческий, финансовый) и их взаимосвязь. Особенности автоматизации бухгалтерского учета на предприятиях малого и среднего бизнеса.

Обзор программ автоматизации учета и их общие возможности. Общие принципы и порядок работы с программами. Особенности и технология работы с ИС: Бухгалтерия.

Тема 10. Автоматизация работы органов казначейства.

Особенности системы управления органами казначейства. Понятие информационных систем в казначействе. Принципы построения систем автоматизации в казначействе. Характеристика автоматизированной информационной системы «Бюджет». Функциональные модули АИС «Бюджет» и их характеристика. Особенности информационного обеспечения АИС органов казначейства. Особенности информационных технологий, используемых в органах казначейства.

Тема 11. Экономическая эффективность АИС.

Понятие экономической эффективности ИС. Факторы, определяющие доход от внедрения ИС. Понятие совокупной стоимости владения. Методики расчета экономической эффективности ИС.